



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Datainsamling för tal- och röstforskning

Data collection in speech and voice research

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

| | |
|---------------------|---|
| Kurskod: | LIDF01 |
| Gäller från: | HT 2020 |
| Fastställt: | 2020-01-22 |
| Institution | Institutionen för lingvistik |
| Huvudområde: | Lingvistik |
| Fördjupning: | A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav |

Beslut

Kursen är inrättad av Humanistiska fakultetsnämnden 2020-01-22 och kursplanen är fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för lingvistik 2020-01-22.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Kandidatexamen i lingvistik eller motsvarande med 90 hp inklusive ett examensarbete om 15 hp inom fonetik eller datorlingvistik. Alternativt logopedexamen, logonomexamen eller audionomexamen. Alternativt läkarexamen med foniatri som specialitet. Alternativt kandidatexamen eller motsvarande i data- och systemvetenskap, datalogi, matematik, matematisk statistik eller teknisk fysik. Alternativt kandidatexamen i musikpedagogik med inriktning på röst eller körsång. Engelska 6.

Kursens uppläggning

| Provkod | Benämning | Högskolepoäng |
|---------|--|---------------|
| 1001 | Datainsamling för tal- och röstforskning | 7.5 |

Kursens innehåll

Kursen ger en översikt över aktuella metoder för att samla in data för tal- och röstforskning (inklusive experimentalfonetik) och ger praktiska och teoretiska kunskaper om:

1. Inspelningsteknik för akustiska signaler specifikt för tal- och röstforskningssyften (bl a mikrofonkaraktäristik, mikrofonplacering, inspelningsmiljö, kalibrering för ljudnivåmätningar, ljudnivåmätningar och mätningar av bakgrundsbrus).
2. Inspelningsteknik för diverse fysiologiska signaler (så kallade DC-signaler), inklusive användning av oscilloskop
3. Valda metoder för att studera de tre grundläggande komponenterna i talproduktionen: initiering (skapandet av luftströmmar i talapparaten), artikulation (moduleringen av luftströmmar i talröret), och fonation (moduleringen av luftströmmar genom glottis)

Datainsamlingsmetoderna relaterade till initiering inkluderar Respiratory Inductance Plethysmography (RIP) och Spirometri för mätningar av lungkapacitet och för kalibrering av RIP. Datainsamlingsmetoderna relaterade till artikulation inkluderar Electromagnetic Articulography (EMA) och Magnetic Resonance Imaging (MRI). Datainsamlingsmetoderna relaterade till fonation inkluderar Electroglottography (EGG), inversfiltrering, Voice Range Profile (VRP) och användning av kontaktmikrofoner. Ytterligare metoder kan tillkomma.

Där det är relevant behandlas även programvara för inspelning och analys med dessa metoder. Bland annat

behandlas programvara för:

- mångkanaliga inspelningar av akustiska och fysiologiska signaler
- ljudnivåmätningar
- analys av RIP-data
- insamling och analys av EGG-data
- inversfiltrering
- insamling och analys av VRP-data

Förväntade studieresultat

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- planera och genomföra datainsamlingar av akustiska signaler med mycket hög grad av experimentell kontroll
- planera och genomföra datainsamlingar relaterade till initiering, artikulation och fonation
- använda relevant terminologi och relevanta verktyg för att visualisera, bearbeta och analysera akustiska och fysiologiska signaler.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och laborationer.

Kurskrav: kamratgranskning av inlämningsuppgifterna och aktivt deltagande i ett slutseminarium.

Undervisningen sker på engelska.

För mer detaljerad information hänvisas till kursbeskrivningen. Kursbeskrivningen finns tillgänglig senast en månad före kursstart.

Kunskapskontroll och examination

a) Kursen examineras genom skriftliga inlämningsuppgifter.

Principerna för sammanvägning av de enskilda examinationsuppgifterna framgår av betygskriterierna.

Examinationen sker på engelska.

För mer detaljerad information hänvisas till kursbeskrivningen. Kursbeskrivningen finns tillgänglig senast en månad före kursstart.

b) Betygssättning sker enligt en målrelaterad sjugradig betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt otillräckligt

c) De skriftliga betygskriterierna meddelas studenterna vid kursstart. Meddelade målrelaterade betygskriterier är bindande.

d) För att få godkänt slutbetyg på kursen krävs lägst betyget E på samtliga examinationsuppgifter, fullgjorda obligatoriska uppgifter samt fullgjord närvaro.

Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med ansvarig lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning eller fullgörande av obligatoriska uppgifter. Studenten kan då åläggas en kompensationsuppgift.

e) För varje kurstillfälle erbjuds minst två examinationstillfällen. Det läsår som kurstillfälle saknas erbjuds minst ett examinationstillfälle.

Studerande som fått betyget Fx eller F på prov två gånger i rad av en och samma examinator har rätt att få annan examinator utsedd vid nästkommande prov, om inte särskilda skäl talar emot det. Framställan om detta ska göras till institutionsstyrelsen.

Studerande som fått lägst betyget E får inte genomgå förnyad examination för högre betyg

f) Komplettering av betyget Fx upp till godkänt betyg på de skriftliga inlämningsuppgifterna kan medges om studenten ligger nära gränsen för godkänt. Uppgiften ska lämnas in inom en vecka efter att kompletteringsbehov har meddelats av examinator. Vid godkänd komplettering av enklare formaliafel används betygen A-E. Vid godkänd komplettering av brister av förståelsekaraktär – mindre missförstånd, smärre felaktigheter eller i någon del alltför begränsade resonemang – används betygen C-E.

Övergångsbestämmelser

När kursplanen är upphävd har studenten rätt att examineras en gång per termin enligt föreliggande kursplan under en avvecklingsperiod på tre terminer.

Begränsningar

Kursen får inte tillgodoräknas i examen samtidigt med sådan inom eller utom landet genomgången och godkänd kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i kursen.

Kurslitteratur

För aktuell kurslitteratur hänvisas till institutionens webbplats på www.ling.su.se

Aktuell litteraturlista finns tillgänglig senast två månader före kursstart.